

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ RP1-6015  
Interpneu Handelsgesellschaft mbH

**Auftraggeber** Interpneu Handelsgesellschaft mbH  
 An der Roßweid 23-25  
 76229 Karlsruhe  
 QS.Nr.:49020141109

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell RP1  
 Typ RP1-6015  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| X2         | RP1-6015 X2/N02 Ø63,4xØ54,1     | 4/100/54,1  | 45                    | 580             | 1965                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47124  
 Herstellerzeichen Platin  
 Radtyp und Ausführung RP1-6015 (s.o.)  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herkunftsmerkmal Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |
| S03 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 100               | -                |
| S05 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 28               |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 90                | 28               |
| S07 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 28               |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Daihatsu  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Opel  
 Subaru  
 Suzuki  
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Daihatsu Charade<br>XP9F<br>e11*2001/116*0249*.  | 73         | 185/60R15 |   | A12 A14 A23<br>Flh S01            |
| Hyundai Accent<br>MC<br>e4*2001/116*0103*..  | 71-83      | 185/55R15 | A31 R37                                 | A14 A23 B03<br>Flh S01            |
|  | 71-83      | 185/60R15 | A31 R37                                 |                                   |
|  | 71-83      | 195/50R15 | A12 R37                                 |                                   |
|  | 71-83      | 195/55R15 | A12                                     |                                   |
| Hyundai Accent<br>MC, MCT<br>e4*2001/116*0103*..,<br>e4*2001/116*0110*                         | 71-83      | 185/55R15 | A31 R37                                 | A14 A23 B03<br>Sth S01            |
|  | 71-83      | 185/60R15 | A31 R37                                 |                                   |
|  | 71-83      | 195/50R15 | A12 R37                                 |                                   |
|  | 71-83      | 195/55R15 | A12                                     |                                   |
| Hyundai Getz<br>TB, TBI<br>e4*98/14*0066*..,<br>e4*2001/116*0123*..                            | 46-81      | 185/55R15 |   | A12 A14 A23<br>Flh S01            |
|  | 46-81      | 195/50R15 | A01 K1a K2b                             |                                   |
| Hyundai i10<br>IA<br>e11*2007/46*1008*..   | 48-64      | 175/55R15 | A90                                     | A14 A23 A58<br>Flh Y13 S01        |
|  | 48-64      | 175/60R15 | A12                                     |                                   |
|  | 48-64      | 185/55R15 | A12                                     |                                   |
|  | 48-64      | 195/50R15 | A01 K1a K1b K2b                         |                                   |
| Hyundai i20<br>GB<br>e11*2007/46*1600*..<br>- Fließheck<br>- Coupé                             | 55-74      | 185/60R15 | A33                                     | A14 A23 Cpe<br>Flh S01            |
|  | 55-74      | 185/65R15 | A33                                     |                                   |
|  | 55-74      | 195/60R15 | A90                                     |                                   |
|  | 55-74      | 205/55R15 | A12                                     |                                   |
|  | 55-74      | 205/60R15 | A12                                     |                                   |
| Hyundai i20<br>PB, PBT<br>e11*2001/116*0333*..<br>e11*2007/46*0129*..<br>- incl. Facelift 2012 | 55-94      | 175/60R15 | R37                                     | A12 A14 A23<br>Flh V15 S01        |
|  | 55-94      | 175/65R15 | R37                                     |                                   |
|  | 55-94      | 185/55R15 | A01 K1a R37                             |                                   |
|  | 55-94      | 185/60R15 | A01 K1a                                 |                                   |
|  | 55-94      | 195/55R15 | A01 K1a K2b                             |                                   |
|  | 55-94      | 205/50R15 | A01 K1c K2b                             |                                   |
|  | 55-94      | 205/55R15 | A01 K1c K2b K5a                         |                                   |
| Kia Picanto<br>BA<br>e4*2001/116*0085*..   | 44-48      | 175/50R15 | T75                                     | A12 A14 A23<br>Flh S04            |
|  | 44-55      | 195/45R15 | T78                                     |                                   |
| Kia Picanto<br>TA<br>e4*2007/46*0256*..  | 50-63      | 175/50R15 | K1a K1b K2b K6g K8h                     | A01 A12 A14<br>A23 A58 Flh<br>S04 |
|  | 50-63      | 195/45R15 | K1c K2b K6h K8h                         |                                   |
|  | 51, 63     | 165/50R15 | K1a K1b K2b K6g K8h T73                 |                                   |
| Kia Rio<br>DE<br>e4*2001/116*0093*..   | 65-83      | 185/55R15 | A33                                     | A14 A23 Flh<br>S01                |
|  | 65-83      | 185/60R15 | A12                                     |                                   |
|  | 65-83      | 195/50R15 | A12                                     |                                   |
|  | 65-83      | 195/55R15 | A12                                     |                                   |
| Mazda 2<br>DE, DE1<br>e13*2001/116*0254*..<br>e13*2001/116*0255*..                             | 50-76      | 175/60R15 | A91                                     | A14 A23 Flh<br>V15 S01            |
|  | 50-76      | 185/55R15 | A91                                     |                                   |
|  | 50-76      | 195/50R15 | A12                                     |                                   |
|  | 50-76      | 205/50R15 | A12                                     |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Mazda 323<br>BJ, BJD<br>e1*97/27*0094*..<br>e1*98/14*0094*..<br>e1*98/14*0181*.. | 52-96      | 195/55R15 |   | A14 A23 A30<br>B03 Car Lim<br>S01 |
| Mazda 323 C, F, S<br>BA<br>G878,<br>e13*96/27*0023*..                            | 52,60,84   | 195/55R15 |   | A14 A23 A30<br>B03 S01            |
|  | 52-84      | 185/55R15 | T81 T82                                 |                                   |
|  | 52-84      | 195/50R15 | T82                                     |                                   |
| Mazda 323 P<br>BA<br>e13*96/27*0023*..   | 52-65      | 185/55R15 | T81 T82 T85                             | A14 A23 A30<br>B03 S01            |
|  | 52-65      | 195/50R15 | T82 T83                                 |                                   |
|  | 52-65      | 195/55R15 |   |                                   |
| Mazda MX-3<br>EC<br>F946,<br>e13*96/27*0027*..                                   | 95-98      | 205/55R15 |   | A11 A14 A23<br>S01                |
| Mazda MX-5<br>NA<br>F488,<br>e2*93/81*0163*..                                    | 66-96      | 195/50R15 |   | A14 A23 S01                       |
| Opel Agila (II)<br>H-B<br>e4*2001/116*0135*..                                    | 48-69      | 165/65R15 | A91 R37                                 | A14 A23 S06                       |
|  | 48-69      | 175/60R15 | A12 R37                                 |                                   |
|  | 48-69      | 185/55R15 | A12 R37                                 |                                   |
|  | 48-69      | 185/60R15 | A12                                     |                                   |
|  | 48-69      | 195/55R15 | A12                                     |                                   |
| Subaru Justy G3X<br>NH<br>e4*2001/116*0071*..                                    | 51-73      | 175/60R15 | A01 K1b K2b                             | A12 A14 A23<br>S05                |
|  | 51-73      | 185/55R15 | A01 K1c K2b                             |                                   |
|  | 51-73      | 185/60R15 | A01 K1c K2b R09                         |                                   |
|  | 51-73      | 185/60R15 | A01 G03 K1c K2b                         |                                   |
| Suzuki Celerio<br>LF<br>e6*2007/46*0119*..                                       | 50         | 165/65R15 |   | A12 A14 A23<br>A58 Flh S03        |
| Suzuki Ignis<br>MH<br>e4*2001/116*0070*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 51-73      | 175/60R15 |   | A12 A14 A23<br>KMV S07            |
|  | 51-73      | 185/55R15 |   |                                   |
|  | 51-73      | 185/60R15 | R09                                     |                                   |
|  | 51-73      | 185/60R15 | A01 G03                                 |                                   |
| Suzuki Ignis<br>MH<br>e4*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 51-73      | 175/60R15 |   | A12 A14 A23<br>KOV S05            |
|  | 51-73      | 185/55R15 |   |                                   |
|  | 51-73      | 185/60R15 | R09                                     |                                   |
|  | 51-73      | 185/60R15 | A01 G03                                 |                                   |
| Suzuki Liana<br>ER<br>e4*98/14*0054*..<br>e4*2001/116*0054*..                    | 66-79      | 195/55R15 |   | A12 A14 A23<br>Flh Lim S02        |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Suzuki Splash<br>EX<br>e4*2001/116*0130*..<br>e4*2007/46*0283*..                  | 48-69      | 165/65R15 | A91 R37                                 | A14 A23 S06                               |
|   | 48-69      | 175/60R15 | A12 R37                                 |   |
|   | 48-69      | 185/55R15 | A12 R37                                 |   |
|   | 48-69      | 185/60R15 | A12                                     |   |
|   | 48-69      | 195/55R15 | A12                                     |   |
| Suzuki Swift<br>EZ<br>e4*2001/116*0102*..   | 67-75      | 165/65R15 | A13 R37                                 | A14 A23 A58<br>Flh S02                    |
|   | 67-75      | 175/60R15 | A33 R37                                 |   |
|   | 67-75      | 185/55R15 | A12 R37                                 |   |
|   | 67-75      | 185/60R15 | A12                                     |   |
|   | 67-75      | 195/50R15 | A12                                     |   |
| Suzuki Swift<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..   | 51-75      | 165/65R15 | A13 R37                                 | A14 A23 A58<br>Flh S05                    |
|   | 51-75      | 175/60R15 | A33 R37                                 |   |
|   | 51-75      | 185/55R15 | A12 R37                                 |   |
|   | 51-75      | 185/60R15 | A12                                     |   |
|   | 51-75      | 195/50R15 | A12                                     |   |
| Suzuki Swift<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..<br>e4*2007/46*0293*..                    | 55,66,69   | 175/65R15 |   | A12 A14 A23<br>A58 Flh S05                |
|   | 55,66,69   | 185/60R15 |   |   |
|   | 55,66,69   | 195/55R15 |   |   |
|   | 55,66,69   | 195/60R15 |   |   |
| Suzuki Swift 4x4<br>EZ<br>e4*2001/116*0102*..                                     | 67-68      | 165/65R15 | A13 R37                                 | A14 A23 A56<br>Flh S02                    |
|   | 67-68      | 175/60R15 | A33 R37                                 |   |
|   | 67-68      | 185/55R15 | A12 R37                                 |   |
|   | 67-68      | 185/60R15 | A12                                     |   |
|   | 67-68      | 195/50R15 | A12                                     |   |
|   | 67-68      | 195/55R15 | A12                                     |   |
| Suzuki Swift 4x4<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..                                      | 66,69      | 175/65R15 |   | A12 A14 A23<br>A56 Flh S05                |
|   | 66,69      | 185/60R15 |   |   |
|   | 66,69      | 195/55R15 |   |   |
|   | 66,69      | 195/60R15 |   |   |
| Toyota Corolla<br>E11, E11U<br>e6*95/54*0043*..<br>e11*98/14*0102*..              | 55-81      | 185/55R15 | R37                                     | A01 A12 A14<br>A23 A58 LK6<br>S01         |
| Toyota Corolla<br>E12-U -J -J1 -T -TS<br>e11*98/14,2001/116*<br>0178-0181,0251*.. | 66-141     | 195/60R15 | A11                                     | A14 A23 B03<br>Car Flh Sth<br>To1 Ver S01 |
|   | 66-141     | 205/55R15 | A12                                     |   |
|   | 66-141     | 215/55R15 | A01 A12 K1c K41 K42                     |   |
| Toyota IQ<br>AJ1, -MS1<br>e6*2001/116*0119*..<br>e11*2007/46*0238*                | 50,66,72   | 175/65R15 | A91                                     | A14 A23 Flh<br>S01                        |
|   | 50,66,72   | 185/60R15 | A12                                     |   |
| Toyota Yaris<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*..<br>- Club / Trend                 | 51,66,73   | 175/60R15 | A91                                     | A14 A23 Flh<br>LY2 V15 S01                |
|   | 51,66,73   | 175/65R15 | A91                                     |   |
|   | 51,66,73   | 185/55R15 | A12                                     |   |
|   | 51,66,73   | 185/60R15 | A12                                     |   |
|   | 51,66,73   | 195/55R15 | A12                                     |   |
|   | 51,66,73   | 205/50R15 | A01 A12 K6f                             |   |
|   | 51,66,73   | 205/55R15 | A01 A12 K6f                             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Toyota Yaris<br>XP13M(a), XP13N(a)<br>e11*2007/46*0152*..;<br>e11*2007/46*0153*.. | 51, 66, 73 | 175/60R15 |   | A12 A14 A23<br>Flh LY1 V15<br>S01 |
|   | 51, 66, 73 | 175/65R15 |   |                                   |
|   | 51, 66, 73 | 185/55R15 |   |                                   |
|   | 51, 66, 73 | 185/60R15 |   |                                   |
|   | 51, 66, 73 | 205/50R15 | A01 K6f R03                             |                                   |
| Toyota Yaris<br>XP9, XP9F<br>e11*2001/116*0248*,<br>e11*2001/116*0249*.           | 51-74      | 185/60R15 |   | A12 A14 A23<br>Flh S01            |
| Toyota Yaris Hybrid<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*..                            | 54, 55     | 175/60R15 |   | A12 A14 A23<br>Flh LY1 V15<br>S01 |
|   | 54, 55     | 175/65R15 |   |                                   |
|   | 54, 55     | 185/55R15 |   |                                   |
|   | 54, 55     | 185/60R15 |   |                                   |
|   | 54, 55     | 205/50R15 | A01 K6f R03                             |                                   |
| Toyota Yaris Hybrid<br>Club<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*..                    | 54, 55     | 175/60R15 | A91                                     | A14 A23 Flh<br>LY3 V15 S01        |
|   | 54, 55     | 175/65R15 | A91                                     |                                   |
|   | 54, 55     | 185/55R15 | A12                                     |                                   |
|   | 54, 55     | 185/60R15 | A12                                     |                                   |
|   | 54, 55     | 195/55R15 | A12                                     |                                   |
|   | 54, 55     | 205/50R15 | A01 A12 K6f                             |                                   |
|   | 54, 55     | 205/55R15 | A01 A12 K6f                             |                                   |
| Toyota Yaris TS<br>XP9<br>e11*2001/116*0248*                                      | 98         | 185/60R15 | A39                                     | A14 A23 Flh<br>S01                |
|   | 98         | 195/55R15 | A12                                     |                                   |
|   | 98         | 195/60R15 | A12                                     |                                   |
|   | 98         | 205/50R15 | A12                                     |                                   |
|   | 98         | 205/55R15 | A12                                     |                                   |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A23** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- LY1** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,0 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. z.Zt. nicht für Ausstattungsvariante "Club und Trend".
- LY2** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,2 m (2,3 Lenkradumdrehungen) bzw. 11,8 m (2,35 Lenkradumdrehungen) von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. z.Zt. nur für Ausstattungsvariante "Club und Trend".
- LY3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 11,8 m bzw. 2,35 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. z.Zt. nur für Ausstattungsvariante "Club".
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.



- S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T73** Reifen (LI 73) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 730 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T75** Reifen (LI 75) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 774kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- To1** Die Sonderräder sind aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 275mm an Achse1.

**V15** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse          |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 175/55R15   | 195/50R15            |
| Nr. 2 | 185/55R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. 5 | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. 6 | 235/70R15   | 275/60R15            |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

**Y13** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 13 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 7. Oktober 2015 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

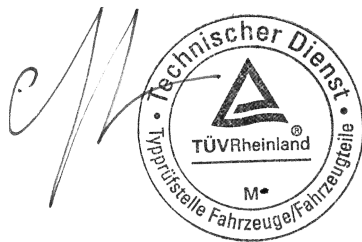
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2009.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 7. Oktober 2015



Tufan

00236709.DOC